



54LS365/74LS365

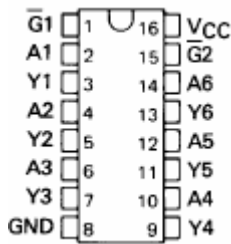
LSTTL 型六总线驱动器（三态、原码）

典型参数：

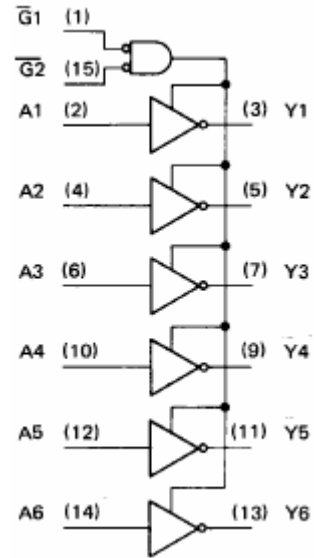
$t_{pd}=9.5ns$

$P_d=70mW$

外引线排列图



逻辑图



功能表

输入			输出
输出控制 $\bar{G}1$	输出控制 $\bar{G}2$	数据 A	Y
L	L	L	L
L	L	H	H
H	×	×	Z
×	H	×	Z

×=不定 Z=高阻态

推荐工作条件

符号	参数名称	74 II			54			单位
		参数值			参数值			
		最小	典型	最大	最小	典型	最大	
V <sub>CC</sub>	电源电压	4.75	5	5.25	4.5	5	5.5	V
V <sub>IH</sub>	输入高电平电压	2.0		2	.0			V
V <sub>IL</sub>	输入低电平电压			0.8			0.7	V
I <sub>OH</sub>	输出高电平电流			-2.6			-1.0	mA
I <sub>OL</sub>	输出低电平电流			24			12	mA
T <sub>A</sub>	工作环境温度	-40		85	-55		125	°C



54LS365/74LS365

LSTTL 型六总线驱动器（三态、原码）

电性能：（除特别说明外，均为全温度范围）

符号	参数名称	测试条件	74 II			54			单位
			参数值			参数值			
			最小	典型	最大	最小	典型	最大	
$V_{IK}$	输入钳位电压	$V_{CC}=\text{最小 } I_I=-18\text{mA}$			-1.5			-1.5	V
$V_{OH}$	输出高电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IL}=\text{最大 } V_{IH}=2\text{V } I_{OH}=\text{最大}$	2.4			2.4	3.1		$\mu\text{A}$
$V_{OL}$	输出低电平电压	$V_{CC}=\text{最小 } V_{IL}=\text{最大 } V_{IH}=2\text{V } I_{OL}=\text{最大}$			0.5		0.25	0.4	V
$I_I$	输入电流 (最大输入电压时)	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=7\text{V}$			0.1			0.1	mA
$I_{IH}$	输入高电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.7\text{V}$			20			20	$\mu\text{A}$
$I_{IL}$	输入低电平电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=0.4\text{V}$			-0.4			-0.4	mA
$I_{OZH}$	高关态输出电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.0\text{V } V_O=2.4\text{V}$			20			20	$\mu\text{A}$
$I_{OZL}$	低关态输出电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_I=2.0\text{V } V_O=0.4\text{V}$			-20			-20	$\mu\text{A}$
$I_{OS}$	输出短路电流	$V_{CC}=\text{最大 } V_O=0\text{V}$	-40		-225	-40		-225	mA
$I_{CC}$	电源电流	$V_{CC}=\text{最大 (注)}$			24		14	24	mA

注： $I_{CC}$  测量时，输出控制 $\bar{G}1$  和 $\bar{G}2$  接 4.5V，数据输入 A 接地。

所有典型值均在  $V_{CC}=5.0\text{V}$ ,  $T_A=25^\circ\text{C}$  下测量得出。

交流（开关）参数： $V_{CC}=5.0\text{V}$ ,  $T_A=25^\circ\text{C}$

符号	参数名称	从（输入）	到（输出）	测试条件	参数值			单位	
					最小	典型	最大		
$t_{PLH}$	传输延迟时间	A	Y	$C_L=45\text{pF}$		10	16	ns	
$t_{PHL}$	传输延迟时间					9	22	ns	
$t_{PZH}$	传输延迟时间	$\bar{G}1$ 、 $\bar{G}2$	Y	$R_L=667\ \Omega$		19	35	ns	
$t_{PZL}$	传输延迟时间					24	40	ns	
$t_{PHZ}$	传输延迟时间							30	ns
$t_{PLZ}$	传输延迟时间						$C_L=5\ \text{pF}$ $R_L=667\ \Omega$		35